

IBM Messages and Codes

Alt i et IBM mainframe system er dokumenteret og alt kan slås op; det handler alene om at kende eksistensen af den rette manual.

Eksempler på manualer:

Subsystem, product, and hardware documents

Title	Order Number
<i>ACF/TCAM Base Installation Guide</i>	SC30-3132
<i>Asynchronous Adapter Device Driver Table</i>	N/A
<i>C/370™ Programming Guide</i>	N/A
<i>CICS Family: General Information</i>	N/A
<i>CICS Recovery and Restart Guide</i>	SC34-6246
<i>Common I/O-Device Commands</i>	SA22-7204
<i>CPI Communications Reference</i>	SC26-4399
<i>DATABASE 2 Application Programming Guide</i>	SC26-4293
<i>DB2® Application Programming Guide for TSO and Batch Users</i>	SC26-4081
<i>DATABASE 2 General Information Manual</i>	GC26-4073
<i>IBM DATABASE 2 Messages</i>	SC23-0592

Operativsystemet skriver løbende al driftsinformation ud i et enkelt logdatasæt – oprindeligt kaldt SYS1.SYSLOG – men i senere MVS-udgaver lagt inde under sub-systemet JES2, hvor det ligger som en del af JES2 spool-datasættet (SYS1.HASPACE) og benævnes SYSLOG.

Mange af disse meddelelser er kommet på operatørerne konsoller, mens nogle er filtreret fra pga. manglende relevans eller vigtighed for selve driftsafviklingen.

Hertil kommer en lang række meddelelser, der alene forekommer i programmørernes lister/fejllister efter kompileringer og i kontroludskrifter fra afvikling af batchjobs (sysout).

ALLE meddelelser kan slå op med de primære meddelelser i manualsættet: IBM System Messages VOL01-10. Her ud over findes der manualer for hvert system/sub-system og maskine, så der er ingen rigtig gældende undskyldning for ikke at finde frem til en forklaring.

Alle de oprindelige meddelelser er pre-fixet med en 3 karakterers kode, der henviser til den del af operativsystemet eller andet system/sub-system der har udstedt meddelelsen. Dvs. at den kvikke læser alene kan udlede noget heraf, hvilket kan lette søgning og evt. problemløsning.

Eksempler på message formater:

Messages

A displayed or printed message can appear by itself or with other information, such as a time stamp. The following topic shows the format of the message. Then the topics show the information accompanying the message on the MCS console and on the hard-copy log in a JES2 system and a JES3 system.

Message Format

```
id CCCnnn text
id CCCnnns text
id CCCnnnns text
id CCCnnnnns text
id CCCSnnns text
```

id Reply identifier: It is optional. It appears if an operator reply is required. The operator specifies it in the reply.

CCCnnn, CCCnnns, CCCnnnns, CCCnnnnns, CCCSnnns

Message identifier.

CCC

A prefix to identify the component, subsystem, or product that produced the message. The prefix is three characters.

S The subcomponent identifier, which is an optional addition to the prefix to identify the subcomponent that produced the message. The subcomponent identifier is one character.

nnn, nnnn, nnnnn

A serial number to identify the individual message. The serial number is three, four, or five decimal digits.

s An optional type code, which is one of the following:

A Action: The operator must perform a specific action.

D Decision: The operator must choose an alternative.

E Eventual action: The operator must perform action when time is available.

I Information: No operator action is required.

S Severe error: Severe error messages are for a system programmer.

W Wait: Processing stops until the operator performs a required action.

Eksempler på de sidstnævnte koder, som er direkte rettet til operatørerne i forbindelse med tapehåndtering.

IEF233A M 380,SL,300407,JOBALFA,STEP2,.....

IEF234E K 380,SL,300407,JOBALFA,STEP2,.....

Den første meddelelse indikerer med sit A (action) at operatøren skal udføre noget, nemlig M for (mount) monter venligst tapen med volume-nummer 300407 på tapestationen med adresse 380. Tapen er af typen Standard Label. Og tapen med data hører til jobbet JOBALFA der nu er i STEP2 – ud af måske mange programtrin.

Den anden meddelelse med K (keep) kommer når programmet er færdigt med brug af tapen. Koden slutter med E (Eventual action), hvilket betyder at operatøren kan afmontere tape 'ved lejlighed' og sætte den på plads.

Andre typer meddelelser kræver en beslutning fra operatoren – D for decision – f.eks. svar YES eller NO eller som i eksemplet svar YES, angiv en alternativ DEVICE adresse eller svar NO.

IGF500D REPLY 'YES', DEVICE, OR 'NO'

Explanation: The swap request (operator-initiated or system-initiated, as per message IGF500I) will not complete until the operator responds **YES** or **NO** to this message.

This message is issued at the start of a swap sequence.

System Action: The system continues processing. The operator-initiated request will not complete until the operator responds to the message. The 'YES' or 'DEVICE' reply invokes the DDR function. The 'NO' reply causes a permanent I/O error to be posted for device *dev1*, operator SWAP command to be canceled as appropriate.

I eksemplet til venstre ses et eksempel på en meddelelse der slutter på D – Decision – beslutning. Som det fremgår skal operatøren svare på et spørgsmål inden det involverede job kan køre videre.

IGF meddelelser indikerer 'noget' med hardware problemer.

Der kunne tilsvarende have været spørgsmål af typen :

REPLY 'DEVICENAME', 'WAIT' OR 'CANCEL'
eller
REPLY 'HOLD' OR 'NOHOLD'

----- > fortsættes

I det efterfølgende vises et par eksempler på de mange pre-fix koder med henvisning til komponent og i hvilken manual man kan slå yderligere information op.

Message directory

To use a message prefix to locate the document containing a specific message, see the following table.

Prefix	Component	Document title - order number
ABA	DFSMSHsm™	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
ACP	LANRES	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
ADF	Time Sharing Option Extensions (TSO/E) session manager	<i>z/OS TSO/E User's Guide, SA22-7794</i> <i>z/OS TSO/E Command Reference, SC28-1881</i> <i>z/OS TSO/E Messages, SA22-7786</i>
ADM	Graphical data display manager	<i>GDDM® Messages, SC33-0869</i>
ADR	DFDSS	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
ADRY	DFDSS	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
ADY	Dump analysis and elimination (DAE)	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
AEM	Graphical data display manager	<i>GDDM Messages, SC33-0869</i>
AFB	VSFORTTRAN	<i>VSFORTTRAN Version 2 Language and Library Reference, SC26-4221</i>
AHL	Generalized trace facility (GTF)	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i> <i>z/OS MVS Dump Output Messages, GC28-1749</i>
AMA	SPZAP service aid	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
AMB	LIST service aid	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
AMD	Stand-alone dump	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
AMS	Availability manager	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i> <i>z/OS RMF Messages and Codes, SC33-7993</i>
ANT	Remote Copy	<i>z/OS MVS System Messages, Vol 1 (ABA-AOM), SA22-7631</i>
ANF	Starting with Release 8: Infoprint® Server	<i>z/OS Infoprint Server Messages and Diagnosis, G544-5747</i>
AOF	System Automation for OS/390®	<i>IBM Tivoli System Automation for z/OS Messages and Codes, SC33-8264</i>